

自力式电动温控调节阀

产品名称	自力式电动温控调节阀
公司名称	上海深嵘阀门有限公司
价格	2000.00/台
规格参数	品牌:上海深嵘 型号:自力式电动温控调节阀
公司地址	上海上海市浦东新区盛夏路1107号
联系电话	86 021 50393961 18658763531

产品详情

自力式电动温控调节阀

一、自力式电控温度调节阀用途与特点

自力式电控温度调节阀(适用于较大口径及导热油控制), 该阀最大的特点只需普通220V电源, 利用被调介质自身能量, 直接对蒸汽、热水、热油与气体等介质的温度实行自动调节和控制, 亦可使用在防止对过热或热交换场合。该阀结构简单, 操作方便, 选用调温范围广、响应时间快、密封性能可靠, 并可在运行中随意进行调节, 因而广泛应用于化工、石油、食品、轻纺、宾馆与饭店等部门的热水供应。

二、自力式电控温度调节阀结构与原理

调节阀由主阀、智能执行器与传感器三部分组成, 根据用户需要, 分别有加热型与冷却型两种结构。

加热型调节阀的结构与原理

工作前主阀芯处于半开位置，传感器处于自然状态。接上电源，主阀芯全开。介质由箭头方向流入主阀体、经阀芯对储热箱进行加热。当温度升到相应设定值时，传感器即产生相应线性信号输入一体化智能执行机构，随即驱动阀杆、阀芯产生位移，关闭主阀芯停止加热。当温度低于设定值时，传感器即产生线性信号输入执行机构，驱使阀芯渐开，使介质按抛物线特性流入储热箱，进行加热直至设定值。这样被控介质始终在设定温度范围内被控制，从而达到控温目的。

自力式电控温度调节阀外形示意图：

三：自力式电控温度调节阀主要参数与材料

自力式电控温度调节阀主要参数见表一 （表一）：

公称通径(mm)	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
公称压力P N(MPa)	1.6 4.0 6.4										1.6	
流量能力(m ³ / h)	5	7	10	16	25	40	63	100	160	250	400	630

额定行程(mm)	6	8	10	14	20	30	30	40
温度调节范围 ()	0 ~ 120 : 100 ~ 250							
调节精度()	±1 ~ ±2							
使用介质	蒸汽、水、油、气体							
允许	硬密封	双座、套筒 : $5 \times 10^{-3} \times$ 阀额定容量、单座 : $10^{-4} \times$ 阀额定容量						
	封							
泄漏量	软密封	“0”						
	封							
毛细管长度	3m、 5m、 10m							
温包杆入深度	270、 430、 630							
毛细管联接 螺纹	3 / 4 ” 1 ”							

自力式电控温度调节阀主要材料见表二 （表二）

阀体	ZG230-450 ZGCr18Ni12Mo2Ti	ZG1Cr18Ni9Ti
阀座	1Cr18Ni9Ti	Cr18Ni12Mo2Ti
阀芯	1Cr18Ni9Ti	Cr18Ni12Mo2Ti
波纹管套	1Cr18Ni9Ti	Cr18Ni12Mo2Ti
平衡波纹管	1Cr18Ni9Ti	
温包	H62	1Cr18Ni9Ti
毛细管	H62	1Cr18Ni9Ti
接头	35	1Cr18Ni9Ti

自力式电控温度调节阀外形尺寸及重量见表三 （表三）

公称 口径(DN)	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
H	500			540		580	640	700	750	820	950	1100	1280
T	235、430					430、630				630、1000			
h	350												
d	25												
保护 套直 径	28												
重量(kg)	8		10	13	15	18	30	35	60	75	85	110	150

四．自力式电控温度调节阀型号编制说明

ZZWPE

Z (1) Z (2) W (3) - P (4) - E (5) - 16 (6)

(1) . Z 带智能执行器

(2) . Z 自力式

(3) W 温度控制

(4) P 单座调节阀 N 双座调节阀 M 套筒调节阀

(5) E 带电控驱动

(6) 16 公称压力 1.6MPa (1.6~6.4MPa)

五. 自力式电控温度调节阀选型

如果您对温度控制阀有任何疑问，请提供如下信息，我们将为您选型：

1. 型号和公称口径

2. 产品号或订货号（见原产品铭牌）

3. 阀门上游和下游压力

4. 工艺介质和温度

5. 最大和最小流量

6. 是否安装过滤器

7. 对毛细管的要求

